相关信息 共通注意事项......27 技术指南......97 用语说明......101

9) △ **10**

固态继电器

适用负载5~90A、产品种类丰富的 通用固态继电器

- AC输出规格的负载电流增加了75A、90A系列。
- 将外形尺寸和小型化共通化, 统一安装间距。
- 内置可变电阻(G3NA-D210B除外),具有优良的外来浪涌 吸收效果。
- 可以通过动作显示灯来确认动作。
- 带有确保安全的保护盖。
- 标准形通过国际标准UL、CSA认证。
- EN标准(TÜV认证)也已系列化(-UTU型)。 (G3NA-410B、G3NA-420B、G3NA-440B除外)



详情请参阅27页的"固态继电器共通注意事项"。



商品选择

共通注意事项

加热器用 固态继电器

与继电器 同一形状 固态继电器

技术指南

种类

■本体

绝缘方式	过零触发功能	动作显示灯	输出的适用负载 *1	输入的额定电压	型号
光电三端双向可控硅开关				DC5~24V	G3NA-205B DC5-24
水市細人鬼			5A AC24~240V *2	AC100~120V	G3NA-205B AC100-120
光电耦合器			NC21 210V	AC200~240V	G3NA-205B AC200-240
光电三端双向可控硅开关				DC5~24V	G3NA-210B DC5-24
光电耦合器			10A AC24~240V *2	AC100~120V	G3NA-210B AC100-120
尤电柄冒益			NC21 210V	AC200~240V	G3NA-210B AC200-240
光电三端双向可控硅开关				DC5~24V	G3NA-220B DC5-24
小中細人間	有		20A AC24~240V *2	AC100~120V	G3NA-220B AC100-120
光电耦合器	1 		NO21 210V	AC200∼240V	G3NA-220B AC200-240
光电三端双向可控硅开关				DC5~24V	G3NA-240B DC5-24
业中拥入即			40A AC24~240V *2	AC100~120V	G3NA-240B AC100-120
光电耦合器			NO21 210V	AC200∼240V	G3NA-240B AC200-240
光电三端双向可控硅开关			75A -	DC5~24V	G3NA-275B-UTU DC5-24
光电耦合器		+	AC24~240V *2	AC100~240V	G3NA-275B-UTU AC100-240
光电三端双向可控硅开关		有	90A _	DC5~24V	G3NA-290B-UTU DC5-24
			AC24~240V *2	AC100~240V	G3NA-290B-UTU AC100-240
			10A	DC5~24V	G3NA-D210B DC5-24
			DC5~200V	AC100~240V	G3NA-D210B AC100-240
			10A	DC5~24V	G3NA-410B DC5-24
			AC200∼480V	AC100~240V	G3NA-410B AC100-240
			20A	DC5~24V	G3NA-420B DC5-24
光电耦合器			AC200~480V	AC100~240V	G3NA-420B AC100-240
	+		40A	DC5~24V	G3NA-440B DC5-24
	有		AC200~480V	AC100~240V	G3NA-440B AC100-240
			75A	DC5~24V	G3NA-475B-UTU DC5-24
			AC200~480V	AC100~240V	G3NA-475B-UTU AC100-240
			90A	DC5~24V	G3NA-490B-UTU DC5-24
			AC200∼480V	AC100∼240V	G3NA-490B-UTU AC100-240

注. 标准品通过UL、 CSA标准认证。如果要订购符合EN标准(TÜV认证)的产品,请在型号后加 "-UTU"。

^{*1.} 根据环境温度的不同而不同。详情请参照77页的特性数据 "●负载电流-环境温度额定值"。 *2. AC75V以下,损失时间会变长,请在实际负载下进行确认。(请参照84页)

G3NA

固态继电器

■选装件(另售)

●单触安装板

型号	
R99-12 F0R	G3NA

商品选择

●散热器

可讲行DIN导轨安装的纤细型

共通注意事项

与继电器 同一形状 固态继电器

可处门DIN分机又表的汽油主					
型号	适用SSR				
Y92B-N50	G3NA-205B、G3NA-210B、 G3NA-D210B、G3NA-410B、 G3NE-210T (L)				
Y92B-N100	G3NA-220B、G3NA-420B、 G3NE-220T (L)				
Y92B-N150	G3NA-240B、G3NA-440B				
Y92B-P250NF	G3NA-275B-UTU、 G3NA-290B-UTU、 G3NA-475B-UTU、 G3NA-490B-UTU				

技术指南

额定值/性能

■额定值

●輸入(环境温度25℃)

▼桐八(外绕温度20℃)							
项目	 额定电压	使用电压范围	阻抗 *1	电压电平			
型 号	似た 电压	使用电压范围	四九 千	动作电压	复位电压		
	DC5~24V	DC4~32V	7mA以下 *2	DC4V以下	DC1V以上		
G3NA−2□□B	AC100~120V	AC75∼132V	36k Ω ±20%	AC75V以下 *3	AC20V以上 *3		
	AC200~240V	AC150~264V	$72 k \Omega \pm 20\%$	AC150V以下 *3	AC40V以上 *3		
G3NA−4□□B	DC5~24V	DC4~32V	5mA以下 *2	DC4V以下	DC1V以上		
G3NA-D210B	AC100~240V	AC75~264V	$72 k \Omega \pm 20\%$	AC75V以下	AC20V以上		
G3NA-275B-UTU	DC5~24V	DC4~32V	15mA以下	DC4V以下	DC1V以上		
G3NA-290B-UTU	AC100~240V	AC75~264V	72 k $\Omega \pm 20\%$	AC75V以下	AC20V以上		
G3NA-475B-UTU	DC5~24V	DC4~32V	7mA以下	DC4V以下	DC1V以上		
G3NA-490B-UTU	AC100~240V	AC75~264V	72 k $\Omega \pm 20\%$	AC75V以下	AC20V以上		

^{*1.} 输入阻抗是额定电压最大值时的值。(例如: AC100~120V用时, 为AC120V时的值)。 *2. 恒流输入回路方式 G3NA-(D)2□□B-UTU型在15mA以下。 *3. 详情请参照78页的特性数据 "●温度特性"。

●输出

	▼HI □							
项目	适用负载							
	额定负载电压	负载电压范围	负载电	接通电流				
型号		贝轶电压范围	带散热器	无散热器	按應电流			
G3NA-205B	AC24∼240V	AC19∼264V	0.1∼5A(40°C) *2	0.1∼3A(40℃)	60A(60Hz、1周期)			
G3NA-210B	AC24~240V	AC19~264V	0.1∼10A(40°C) *2	0.1~4A(40℃)	150A(60Hz、1周期)			
G3NA-410B	AC200~480V	AC180∼528V	0.2∼10A(40°C) *2	0.2∼4A(40℃)	150A(00円2、1/円/円/円/			
G3NA-220B	AC24~240V	AC19~264V	0.1∼20A(40°C) *2	0.1~4A(40℃)	220A(60Hz、1周期)			
G3NA-420B	AC200∼480V	AC180∼528V	0.2∼20A(40°C) *2	0.2∼4A(40℃)	220A(00日2、1)可利)			
G3NA-240B	AC24~240V	AC19~264V	0.1∼40A(40°C) *2	0.1∼6A(40°C)	440A(60Hz、1周期)			
G3NA-440B	AC200~480V	AC180∼528V	0.2∼40A(40°C) *2	0.2∼6A(40℃)	44UA(OUHZ、1 向 朔)			
G3NA-D210B	DC5~200V	DC4~220V	0.1∼10A(40°C) *2	0.1~4A(40°C)	20A(10ms)			
G3NA-275B-UTU	AC24~240V	AC19~264V	1~75A(40°C) *2	1~7A(40°C)	800A(60Hz、1周期)			
G3NA-475B-UTU	AC200~480V	AC180∼528V	1~75A(40°C) *2	1~7A(40°C)	800A(60Hz、1周期)			
G3NA-290B-UTU	AC24~240V	AC19~264V	1~90A(40°C) *2	1~7A(40°C)	1,000A(60Hz、1周期)			
G3NA-490B-UTU	AC200~480V	AC180∼528V	1~90A(40°C) *2	1~7A(40°C)	1,000A(60Hz、1周期)			

^{*1.} 根据环境温度的不同而不同。详情请参照77页的特性数据 "●负载电流—环境温度额定值"。 *2. 使用专用散热器或规定尺寸的散热板时(参照80~81页)。

●安装配件

型号	适用SSR
R99-11 FOR G3NA	G3NA-240B G3NA-440B

低成本标准型

型号	适用SSR
Y92B-A100	G3NA-205B/-210B/-220B/ -410B/-420B/-D210B
Y92B-A150N	G3NA-240B/-440B
Y92B-A250	G3NA-440B

固态继电器

商品选择

共通注意事项

加热器用 固态继电器

与继电器 同一形状 固态继电器

技术指南

■性能

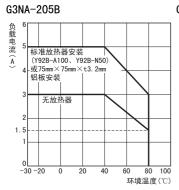
型号	G3NA -205B	G3NA -210B	G3NA -220B	G3NA -240B	G3NA -410B	G3NA -420B	G3NA -440B	G3NA -D210B	G3NA -275B -UTU	G3NA -290B -UTU	G3NA -475B -UTU	G3NA -490B -UTU
动作时间	负载电源的½周期+1ms以下(DC输入) 负载电源的1½周期+1ms以下(AC输入)							1ms以下 (DC输入) 30ms以下 (AC输入)	负载电源的 ¹ / ₂ 周期+1ms以下(DC输入) 负载电源的 ¹ / ₂ 周期+1ms以下(AC输入)			
复位时间	5ms以下											
输出0N电压下降	1. 6V (RMS) 以下 1. 8V (RMS) 以下						1.5V以下	1.6V(RMS)以下		1.8V(RMS)以下		
漏电流	5mA以下(AC100V兆欧表) 10mA以下(AC200V兆欧表)			10mA以下(AC200V兆欧表) 20mA以下(AC400V兆欧表)		5mA以下 (DC200V 兆欧表)	5mA以下 (AC100V兆欧表) 10mA以下 (AC200V兆欧表)		10mA以下 (AC200V兆欧表) 20mA以下 (AC400V兆欧表)			
绝缘电阻	100MΩ以上	100MΩ以上(DC500V兆欧表)										
耐压	AC2, 500V 50/60Hz 1min					AC4,000V 50/60Hz 1min			50/60Hz			
振动	10~55~10Hz 单振幅0.75mm(双振幅1.5mm)											
冲击	1,000m/s ²	$1,000 \text{m/s}^2$										
保存温度	-30~+100℃(不结冰、结露)											
使用环境温度	-30~+80℃(不结冰、结露)											
使用环境湿度	45~85%RI	45~85%RH										
重量	约60g 约70g 约80g 约70g 约120g											

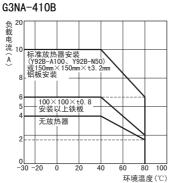
G3NA-220B

G3NA-275B-UTU

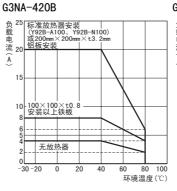
特性数据

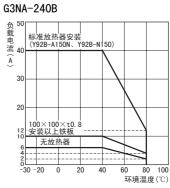
●负载电流-环境温度额定值



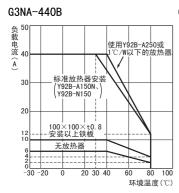


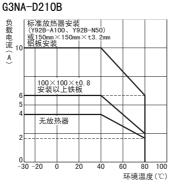
G3NA-210B

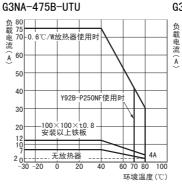


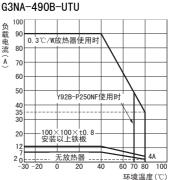


G3NA-290B-UTU









注. Y92B-P250NF的使用环境温度为-30 $\sim+70$ $^{\circ}$ C。 请确认在指标范围内使用。

G3NA

固态继电器

●接通电流耐量

G3NA-205B

(A. Peak)

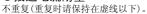
商品选择

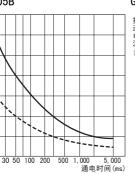
共通注意事项

加热器用 固态继电器

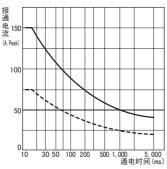
与继电器 同一形状 固态继电器

技术指南

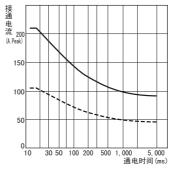




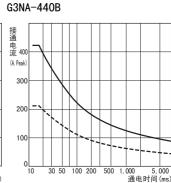
G3NA-210B G3NA-410B



G3NA-220B G3NA-420B

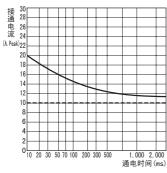


G3NA-240B

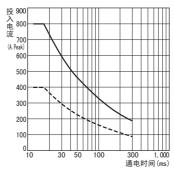


G3NA-D210B

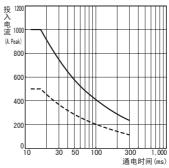
0<u>L</u>



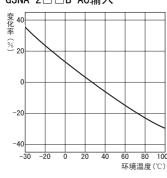
G3NA-275B-UTU G3NA-475B-UTU



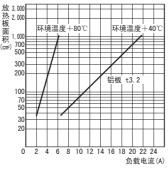
G3NA-290B-UTU G3NA-490B-UTU



●温度特性(动作电压、复位电压) ●散热板面积-负载电流特性 G3NA-2□□B AC输入



G3NA-220B



注. 所谓散热面积,是指散热板正反面合计的有效散热面积。 例如,在+40℃下通电18A,从图表可以看出散热面积约为450cm²。 如果是正反面都有效散热的正方形散热板,根据 (450 (cm²) /2=15cm,则必须使 用边长为15cm以上的散热板。

●热电阻Rth(接合点-SSR内面)

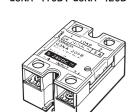
型号	Rth(°C/W)
G3NA-205B	3. 22
G3NA-210B	2.62
G3NA-220B	1. 99
G3NA-240B	
G3NA-275B-UTU	
G3NA-475B-UTU	0. 45
G3NA-290B-UTU	
G3NA-490B-UTU	
G3NA-D210B	2. 62

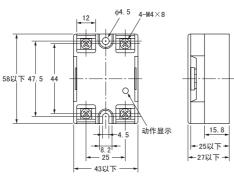
●散热器的热电阻Rth

型号	Rth(°C/W)
Y92B-N50	2.8
Y92B-N100	1.63
Y92B-N150	1. 38
Y92B-A100	1. 63
Y92B-A150N	1. 37
Y92B-A250	1.00
Y92B-P250NF	0. 46

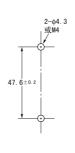
注. 在使用市场销售的产品时,请在本公司的散热器的热电阻以下使用。

G3NA-205B、G3NA-210B、G3NA-220B G3NA-410B、G3NA-420B

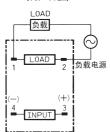




安装孔加工尺寸



端子配置/内部接线 (TOP VIEW)



商品选择

共通注意事项

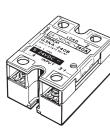
固态继电器

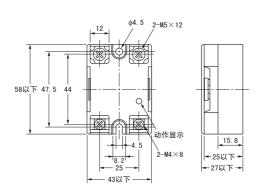
加热器用 固态继电器

与继电器 同一形状 固态继电器

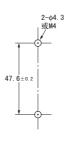
技术指南

G3NA-240B G3NA-440B

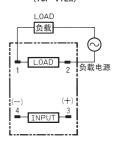




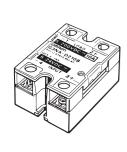
安装孔加工尺寸

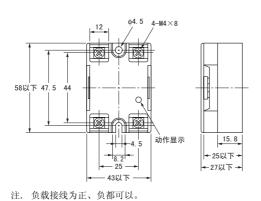


端子配置/内部接线 (TOP VIEW)

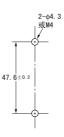


G3NA-D210B

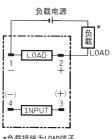




安装孔加工尺寸

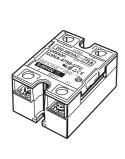


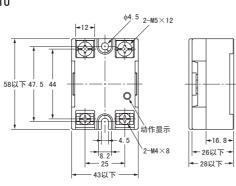
端子配置/内部接线 (TOP VIEW)



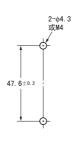
*负载接线为LOAD端子 的正、负都可以

G3NA-275B-UTU、G3NA-475B-UTU、G3NA-290B-UTU、G3NA-490B-UTU

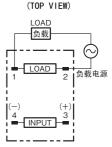




安装孔加工尺寸



端子配置/内部接线



固态继电器

■选装件(另售)

●单触安装板(将G3NA安装到DIN导轨上时使用)。

R99-12 FOR G3NA(G3NA、G3NE用)

商品选择

共通注意事项

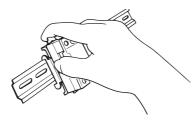
加热器用 固态继电器

与继电器 同一形状 固态继电器

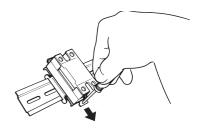
技术指南

2-M4 (G3NA安装用) 2-M3 (G3NE安装用) 2-M3 (G3NE安装用)

• 导轨安装时 请事先将G3NA型安装到 R99-12型单触安装板上 后,如图所示再安装到 导轨上。



拆卸时,请使用螺丝刀沿 箭头方向拉出拆下。



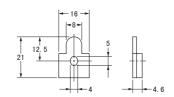
- 请在无散热板的特性范围内使用导轨安装时的额定容量。
- DIN导轨请使用PFP-100N、PFP-100N2型。

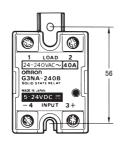
●安装配件

想将G3NA-240B/-440B按照和G3N-240B同样的间距安装时,请使用安装配件R99-11。

R99-11 (G3NA-240B、G3NA-440B用)



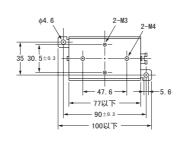


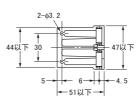


●散热器

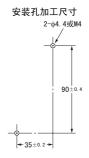
Y92B-N50(G3NA-205B、G3NA-210B、G3NA-D210B、G3NA-410B、G3NE-210T(L)用)







重量:约200g

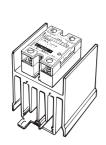


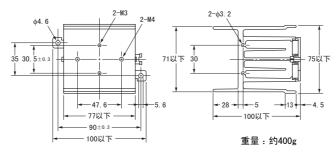
平面安装时,请根据负载电流-环境温度图减少30%负载电流。

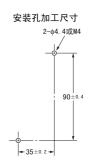
注. 外形尺寸的方向不是正规的安装方向,进行安装孔加工时请参考安装孔加工尺寸。

●散热器

Y92B-N100 (G3NA-220B、G3NA-420B、G3NE-220T (L) 用)







平面安装时,请根据负载电流-环境温度图减少30%负载电流。

注. 外形尺寸的方向不是正规的安装方向,进行安装孔加工时请参考安装孔加工尺寸。

商品选择

共通注意事项

加热器用

与继电器 同一形状

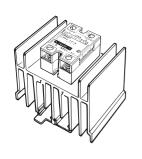
技术指南

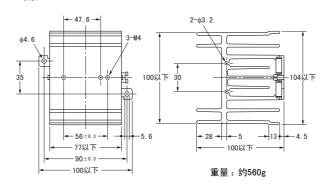
固态继电器

固态继电器

●散热器

Y92B-N150 (G3NA-240B、G3NA-440B用)





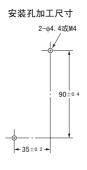
172以下

120

- 47. 6

160以下

(



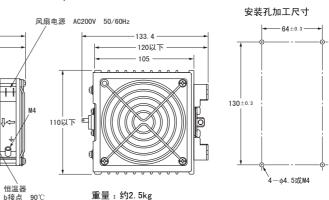
平面安装时,请根据负载电流-环境温度图减少30%负载电流。

注. 外形尺寸的方向不是正规的安装方向,进行安装孔加工时请参考安装孔加工尺寸。

●散热器

 $\tt Y92B-P250NF~(G3NA-275B-UTU,~G3NA-475B-UTU,~G3NA-290B-UTU,~G3NA-490B-UTU)$

[ϕ

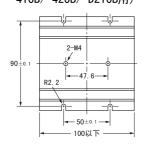


外形尺寸的方向不是正规的安装方向,进行安装孔加工时请参考安装孔加工尺寸。 请按照正规安装方向或平面安装方向使用。

80以下 64

●散热器 Y92B-A100

(G3NA-205B/-210B/-220B/ -410B/-420B/-D210B用)

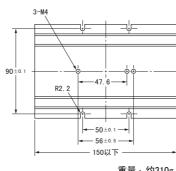


重量:约210g

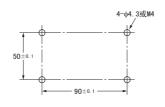
安装孔加工尺寸 Y92B-A100 Y92B-A150 Y92B-A250

●散热器

Y92B-A150N (G3NA-240B/-440B用)

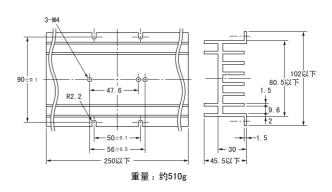


重量:约310g



●散热器

Y92B-A250 (G3NA-440B用)



平面安装时,请根据负载电流-环境温度图减少30%负载电流。

注. 外形尺寸的方向不是正规的安装方向,进行安装孔加工时请参考安装孔加工尺寸。

请正确使用

固态继电器

商品选择

共通注意事项

加热器用 固态继电器

> 与继电器 同一形状

固态继电器

技术指南

●共通注意事项,请参阅27页的"固态继电器共通注意事项"。

使用注意事项

●使用G3NA前

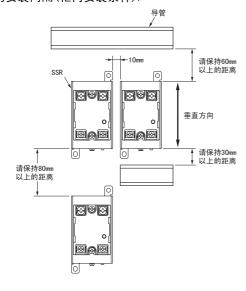
①实际使用G3NA时,机器中可能会发生意外事故。因此,需要在可实施的范围内进行测试。

例如,考虑G3NA的特性时,需要考虑到通常各个产品的偏差。

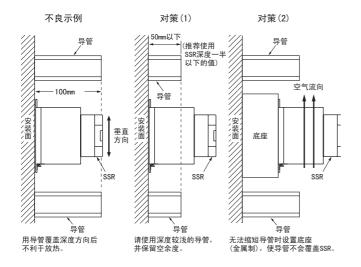
②目录中所记载的各额定性能值在没有特别说明的情况下,是指JIS C5442的标准试验状态下(温度15~30℃,相对湿度25~85%RH,气 压88~106kPa)的值。在机器上实际确认时,不仅要确认负载条件,还应确认使用环境与使用状态在相同条件下。

●安装方法

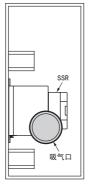
〈SSR的安装间隔(柜内安装条件)〉

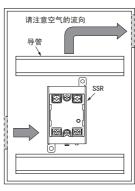


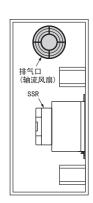
〈SSR和导管的关系(导管深度)〉



〈向控制柜外换气的方法〉







※吸气口或排气口带风扇时,为防止因堵塞而降低效率,请定期进行清扫。 ※请勿在吸气口、排气口的内外及周围放置妨碍吸气排气的东西。 ※使用热交换器时,安装在SSR前面的位置比较有效。

- •请降低SSR的环境温度。 额定电流是在SSR环境温度为40℃时的值。
- •由于SSR通过半导体元件来开关负载,因此通电引起发热,柜内 温度也上升。在控制柜上安装风扇进行换气,降低SSR的环境温 度后,提高其可靠性。(温度降低10℃,期待耐久性为2倍)。

SSR的额定电流(A)	5A	10A	20A	40A	75A	90A
SSR1每台的风扇数	0.08台	0.16台	0.31台	0.62台	1.2台	1.44台

例: 10A的SSR为10台的情况下,

0. $16 \times 10 = 1.6$

需要2台风扇。

※计算风扇大小: 92mm×92mm,风量: 0.7m³/min,柜的环境温度: 30℃ ※有关同一柜内其他机型的发热,有必要另外换气。

商品选择

共通注意事项

加热器用 固态继电器

与继电器 同一形状

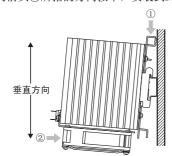
技术指南

固态继电器

●高容量型散热器 (Y92B-P250NF) 的安装方法

〈DIN导轨安装的情况〉

- 由于重量较大,请牢固安装导轨。请务必确认散热器和DIN导轨 是否被牢固锁定。
- 两端请用端板 (PFP-M: 另售)来固定。
- 将散热器安装在DIN导轨时,请用手指按住下图箭头①所指的部分,将本体向箭头②所指的方向按下,安装到DIN导轨上。

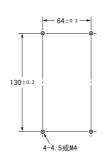


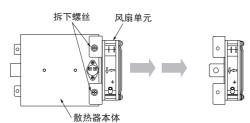
• 适合DIN导轨 可安装在TE35-15Fe(IEC60715) 可安装的厂商名、型号,请参照下表。

厂商 板厚		1. 5mm	2. 3mm	
Schneider		AM1-DE200		
WAGO		210-114、210-197	210-118	
PHOENIX		NS35/15	NS35/15-2.3	

〈直接安装〉

- •请按照右图的尺寸加工安装孔。 紧固转矩: 0.98~1.47N•m
- 直接安装散热器时,首先请卸下风扇单元, 直接安装散热器本体后,再安装风扇单元。 (拆下下图所示2处的螺钉)





• 先安装散热器本体下面2处的螺钉,在插入散热器本体下部的安装配件的状态下,安装上面2处的螺钉,最后请紧固这4处的螺钉。

●高容量型散热器 (Y92B-P250NF) 的额定值/性能额定值 (风扇部)

额定电压	200V
容许电压变动范围	额定电压的85~110%
频率数	50/60Hz
额定电流 *	0. 061A (50Hz) 、0. 052A (60Hz)
额定旋转数 *	2,600r/min(50Hz)、3,050r/min(60Hz)

*显示平均值。

额定值(恒温器部)

动作温度	约90℃
接点额定	AC240V 3A 电阻负载 DC24V 3A 电阻负载

性能(风扇/恒温器部)

电机种类		单相短路环式感应电动机(2极、开式)		
引出端子		端子型		
绝缘等级		IEC B种(130℃) UL A种(105℃) CSA A种(105℃)		
绝缘电阻		100MΩ以上(DC500V兆欧表) 包括电源连接部和非充电金属部之间		
绝缘耐压		AC2,000V(1分钟) 包括电源连接部和非充电金属部之间		
使用环境温度		-30~+70℃(不结冰)		
保存温度		-40~+85℃(不结冰)		
使用环境湿度		25~85%RH		
保护方式		阻抗保护		
++ FF	机壳	铝压铸		
材质	叶片	玻璃纤维增强聚碳酸酯		
轴承		滚珠轴承		
重量		约300g		
适用标准	<u> </u>	PSE、EN/IEC60335(符合CE标记)		

- 风扇电源请使用商用电源(50/60Hz)。
- 检查时,请务必切断风扇的电源,确认风扇停止后再进行检查。
- 风扇的轴承使用精密珠球轴承,该构造容易因掉落等冲击造成 损坏。因此会影响到其寿命及特性,因此请注意不要对其施加冲 击。
- 风扇的寿命根据其环境温度而变化,以环境温度为 40 ℃时连续 运转使用的情况为基准,为4万小时。
- 请确保风扇的吸入口及出气口没有障碍物及未固定的电线等 异物。
- 使用欧姆龙生产的R87F-A4A-93HP风扇(AC200V)。更换时请使用相同机型的产品。
- 更换风扇时的风扇安装螺钉的紧固转距为0.44N m。
- 风扇的电源端子为相当于套管式#110的端子。
- 欧姆龙生产的风扇电源用插头线请参照下表。 (另售)

导线长	UL适合品	电安法标准品		
1m	R87F-PC	R87F-PCJT		
2m	R87F-PC-20	R87F-PCJT-20		

• 请从风扇的接地螺钉孔连接接地。

固态继电器

商品选择

加热器用 固态继电器

共通注意事项

与继电器 同一形状 固态继电器

技术指南

●有关防止高容量型散热器 (Y92B-P250NF) 的过热

- ·由于该散热器为开关75A、90A的高容量,需要通过风扇进行强制 空气冷却。请按照风扇部的额定规格连接电源。
- 因电源异常、卡入异物、寿命等原因导致风扇停止时, 散热器升 至高温,可能会对SSR的故障、其他机器产生影响,因此请务必 采取措施,将负载电源置于OFF,防止过热。
- 该散热器中为了检测过热,安装了恒温器。恒温器为b接点规格,过 热异常时电路开放。使用该恒温器,可使SSR停止工作。使用该信 号,输出必要的警报等,请根据控制方法,采取措施,防止过热。 另外, 请确认整个装置是否有问题。
- 恒温器请勿直接连接在负载侧电源上。但是,应切断SSR上位连 接的断路器等。
- •恒温器的端子相当于套管式#187端子。
- 请注意不要使散热用的硅酮脂附着在恒温器上。
- 请勿在锡焊中使用恒温器的端子。

断路器 (接点侧) 断路器 新路器 负载 (线圈侧 恒温器 (b接点) Y92R-P250NF -8 线圈用 LOAD侧 G3NA 0 INPUT侧

●高容量型散热器 (Y92B-P250NF) 的换气方法

请参阅〈向控制柜外换气的方法〉

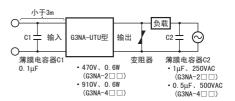
●关于使用条件

保护电路示例

- •请勿使用超过额定电流的电流。否则会导致异常发热。
- 关于短路事故的保护,请务必在电源侧设置保险丝、NF断路器等 保护设备。
- 请勿在输入电路、输出电路施加过电压。否则可能引起故障及 烧损。
- •请勿使产品掉落,或施加异常的振动。否则可能导致误操作、 故障。
- · 与SSR的重复ON、OFF无关,使用时请使风扇连续运转。SSR置于 OFF后,请冷却残余热量。

●关于符合EMC指令

①AC开关型在下述条件中符合EMC指令。(但是仅限-UTU型)



- · 将薄膜电容器C1连接到DC输入型G3NA的输入端子两端。
- · 将薄膜电容器02连接到负载电源、输出两端。
- · 将变阻器连接到G3NA的输出端子两端。
- ·输入电线的长度小于3m。

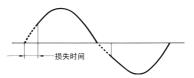
②DC开关型在下述条件中符合EMC指令(但是仅限-UTU型)



·输入电缆应小于3m。

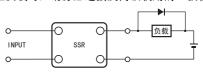
●关于损失时间

在低电压、电流使用下,会增加损失时间,因此请确认没有问题 后再使用。



●关于直流负载使用

使用直流感应负载时,请务必连接反向吸收用的二极管。



●关于逆连接

G3NA-D210B在输出端子侧内置逆连接保护的二极管。但在逆连接 状态下,通电不能超过1分钟,因此请注意不要弄错负载侧的+

●安装时的注意事项

将G3NA安装到散热器以及散热板上时,请务必在安装面上涂抹 硅油(东芝硅YG6260、信越硅G746等)。